

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006年5月18日 (18.05.2006)

PCT

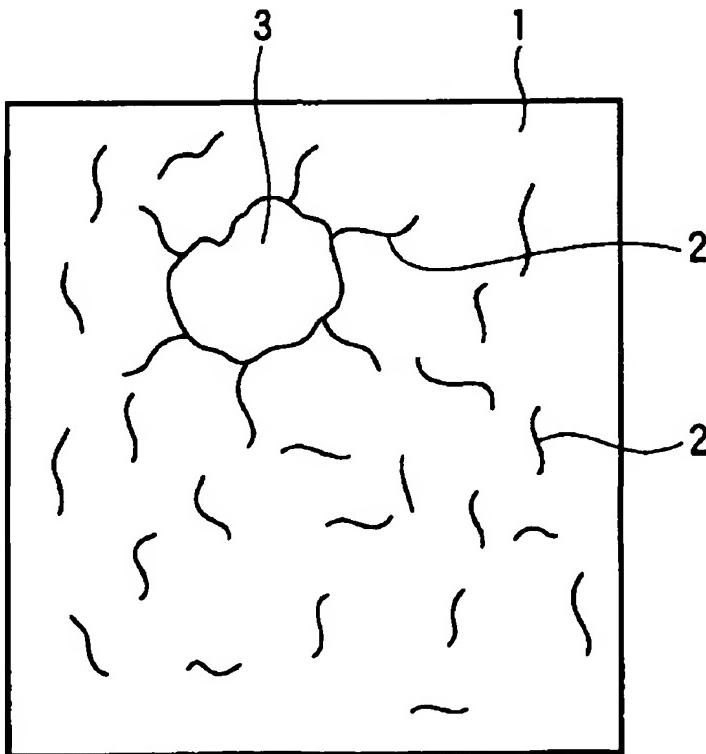
(10) 国  
WO 2006/052035 A1

(51) 国際特許分類:	C08L 2/00 (2006 01)	C08L 21/00 (2006 01)	特願 2004-369707 2004年12月21日 (21.12.2004) JP
	C08F 13/06 (2006 01)		特願 2004-369733 2004年12月21日 (21.12.2004) JP
(21) 国際出願番号:		PCT/JP2005/023379	特願 2004-369771 2004年12月21日 (21.12.2004) JP
(22) 国際出願B:		2005年12月20日 (20.12.2005)	特願 2004-369782 2004年12月21日 (21.12.2004) JP
(25) 国際出願の言語:		日本語	
(26) 国際公開の言語:		日本語	
(30) 優先権子一タ:	特願 2004-369597		(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP], 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 Yamaguchi (JP)
	2004年12月21日 (21.12.2004)	JP	
	特願 2004-369643		(72) 発明者; および
	2004年12月21日 (21.12.2004)	JP	(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岡木 尚美 (OKAMOTO, Naomi) 安部光春 (ANBE, Mitsuharu)
	特願 2004-369685		
	2004年12月21日 (21.12.2004)	JP	

[統葉有]

(54) Title: RUBBER COMPOSITION

(54) 発明の名称: コム組成物



(57) Abstract: A silica-containing rubber composition for tires which comprises a rubber ingredient comprising (a) 20-80 wt % vinyl-cis polybutadiene rubber containing 1,2-polybutadiene having a melting point of 170°C or higher and at least one polymer having at least one unsaturated double bond per repeating unit and selected among polyisoprene, crystalline polybutadiene having a melting point of 150°C or lower, liquid polybutadiene, and derivatives of these, and (b) 80-20 wt % diene rubber other than the ingredient (a), and a rubber reinforcement (c) comprising 40% or more silica, the amount of the reinforcement (c) being 40-100 parts by weight per 100 parts by weight of the sum of the rubbers (a) and (b). In the composition, the 1,2-polybutadiene and the polymer are dispersed in the forms of short crystalline fibers and of particles, respectively, in the cis polybutadiene rubber, which is a matrix ingredient in the vinyl-cis polybutadiene rubber (a). The short crystalline fibers of the 1,2-polybutadiene are dispersed in the particles of the polymer.

WO 2006/052035 A1

[統葉有]



- (74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.), 〒107 6013 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル13階 栄光特許事務所 Tokyo (JP)
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, E\_, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, ID, MG, MK, IN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, \_C, \_D, \_E, \_G, \_K, SL, \_M, \_Y, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO の W, GH, GM, KE, L\_, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -X-ラシT (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, E\_, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, SN, TD, TG)

添付 ▲ 開書類:

— 國際調査報告書

出願人の請求に基づく第21条(2)(a)による期間経過前の公開

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTカゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

---

(57) 要約:

本発明のゴム組成物は、融点170度以上の1,2-ポリブタジエン<sub>t</sub>、ポケイソプレン、融点150度以下の結晶性ホリブタジエン、液状ホリブタジエン、及びそれらの誘導体から選ばれた少なくとも1種からなる、繰り返し単位当たり少なくとも1個の不飽和二重結合を有する高分子物質とを含有するビニル・シスボリブタジエンゴム(a)20～80重量%と、(a)以外のジェン系ゴム(b)80～20重量%からなるゴム成分(a)+(b)100重量部<sub>t</sub>、シリカを40%以上含むゴム補強剤(c)40～100重量部からなるゴム組成物であって、該ビニル・シスボリブタジエンゴム(a)のマトリックス成分であるシスボリブタジエンゴム中に、前記1,2-示リブタジエンが短い結晶纖維状で、前記高分子物質が粒子状で分散しており、且つ、前記1,2-ポリブタジエンの短い結晶纖維が前記高分子物質の粒子の中に分散しているタイヤ用シリカ配合ゴム組成物を含む。